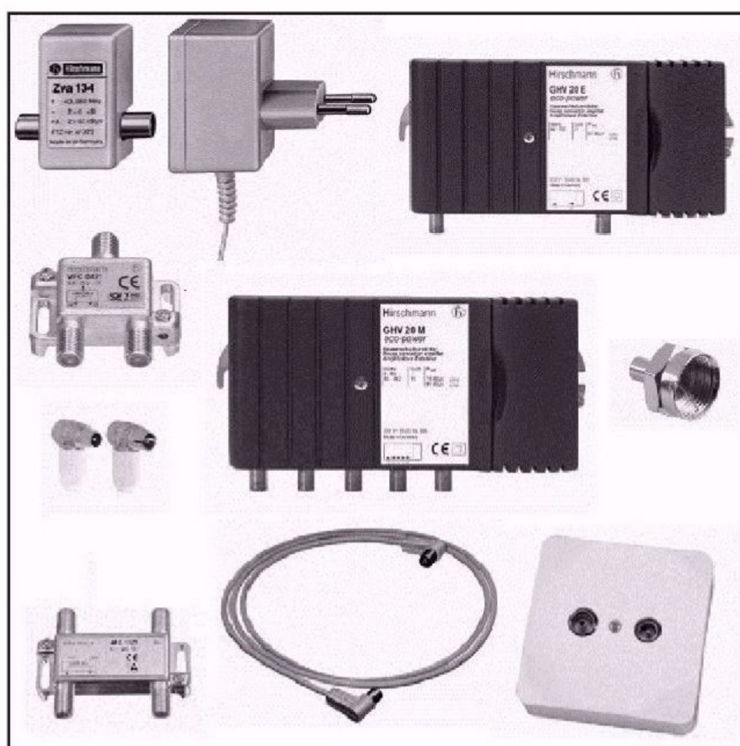





# Kennismaken met - Nummer 2 Hirschmann coax TV- en FM-bedrading in huis en kantoor

Vego

Hirschmann CAI is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, fax: 045-533.22.02
e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/hirschmann



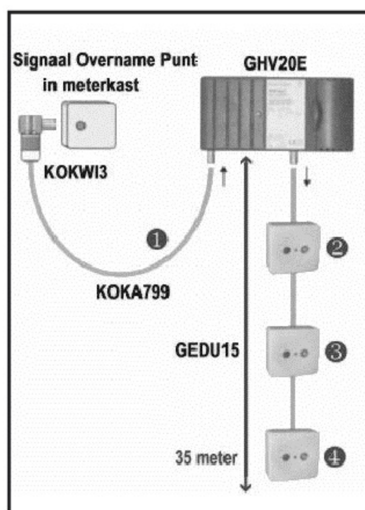
# Kennismaking

## Overal TV en radio

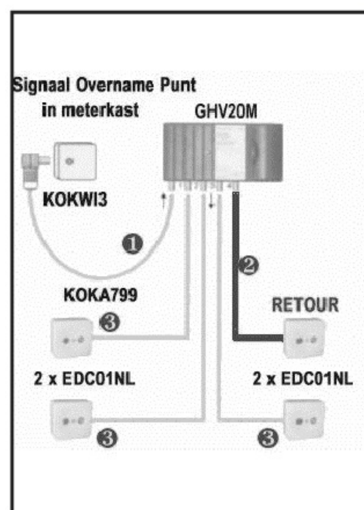
TV kijken en FM beluisteren in uw woonkamer, slaapkamer, tienerkamers, logeerkamer en hobbykamer?
Het aanleggen van een centrale antenne verdeel installatie in uw woning wordt met de professionele onderdelen van Hirschmann wel heel eenvoudig. Met de antenneversterkers, verdeelkastjes, aansluitdozen en de uitstekende verliesarme coaxkabel van dit merk heeft u het zó voor elkaar. Zonder spookbeelden en ruis, daar staat de Hirschmann kwaliteit garant voor. Alle Hirschmann onderdelen zijn immers volledig hoogfrequent afgeschermd.

## Systemen

Maar ... hoe doet u dat?
Uw kabelmaatschappij heeft in uw meterkast één aansluitpunt aangelegd, het zogenaamde "SOP" of "**S**ignaal **O**vername **P**unt". Hoe u van deze IEC-connector verder handelt is úw verantwoordelijkheid. Meestal ligt er één coaxkabel van dit SOP naar uw woonkamer, waarop u uw TV en FM-tuner heeft aangesloten via een "antenne einddoos".
Als u dit systeem wilt uitbreiden met aansluitpunten in uw slaapkamer, in de kamers van uw kinderen in een eventuele logeerkamer en/of hobbykamer, dan kunt u kiezen tussen twee systemen:
– de doorlus techniek;
– de multi-tap techniek.




***Figuur 1:*** *Het principe van de doorlus techniek.*




***Figuur 2:*** *Het principe van de multi-tap techniek.*

## De doorlus techniek

Het principe van deze techniek is geschetst in figuur 1. U sluit een antenneversterker met een grote versterking, zoals de GHV20E, aan op het SOP in uw meterkast (❶) en sluit de uitgang van deze antenneversterker aan op een lange coaxkabel (❷), die u van kamer naar kamer doortrekt. Overal waar u een aansluiting voor een TV of FM-tuner wilt hebben, onderbreekt u deze kabel en monteert een doorlus antennedoos, zoals de GEDU15. Op het einde van de coaxkabel monteert u een antenne einddoos, zoals de EDC-01NL (❹). De coaxkabel mag maximaal 35 meter lang zijn.
Het is mogelijk zijlussen aan te brengen door op een bepaalde plaats de coaxkabel te onderbreken met een aftakelement AFC1611 of AFC1621. Via deze aftakelementen kunt u één of twee kamers, die niet in de hoofdlus van de coaxkabel liggen, tóch voorzien van een antenne aansluiting.

## De multi-tap techniek

Bij deze techniek, voorgesteld in figuur 2, sluit u een antenneversterker met diverse uitgangen, zoals de GHV20M, aan op het SOP in uw meterkast (❶) en trekt diverse coaxkabels rechtstreeks naar de kamers waar u een TV- of FM-aansluiting wilt hebben. In iedere kamer monteert u een antenne einddoos, zoals de EDC01-NL (❷ ❸), en uw centrale antenne verdeel installatie is klaar.
Ook nu kunt u eventueel met de reeds genoemde aftakelementen AFC1611 en AFC1621 een van de coaxkabels aftakken naar een andere kamer.

## Uw kabelinstallatie en Internet

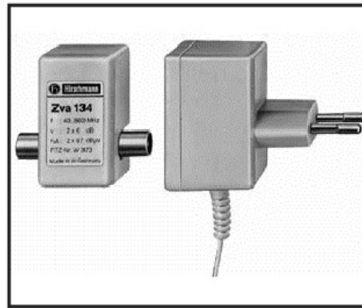
Als u Internet toegang heeft via de kabel doet zich een

probleem voor. Het ontvangen van normale TV- en FM-kanalen is een “eenweg” gebeurtenis. U ontvangt alleen signalen. Deze signalen worden vanuit het SOP door uw antenneversterker versterkt en verdeeld via een of meerdere coaxkabels.
Als u echter via de kabel Internet toegang heeft, dan is dit een “tweeweg” gebeurtenis. U ontvangt niet alleen signalen vanuit het SOP, maar uw PC stuurt ook signalen retour, bijvoorbeeld een commando voor het openen van een nieuwe Internet pagina. Deze retoursignalen moeten via uw centrale antenne verdeel installatie wél bij het SOP in uw meterkast terecht komen. Als u dus Internet toegang heeft via de kabel, dan moet u een antenneversterker aanschaffen die over een zogenaamd “retourkanaal” beschikt, zoals de GHV20M. Deze versterker ontvangt via zijn retourkanaal de commando’s van uw PC en stuurt ze door naar het SOP in uw meterkast.

# ZVA134

## Kennismaking

De ZVA134, voorgesteld in figuur 3, is een ideale antenneversterker voor het snel aanleggen van een coaxkabel naar een tweede TV, bijvoorbeeld in uw slaapkamer. U plugt de ZVA134 in het Signaal Overname Punt (SOP) in uw meterkast en verbindt de twee IEC-




***Figuur 3:*** *De eenvoudige antenne versterker ZVA134 met twee uitgangen.*

uitgangen met coaxkabels FEKAB759 met uw twee TV’s. De twee uitgangen hebben een signaalversterking van 6 dB, zodat u kabels van maximaal 25 meter op de ZVA134 kunt aansluiten.

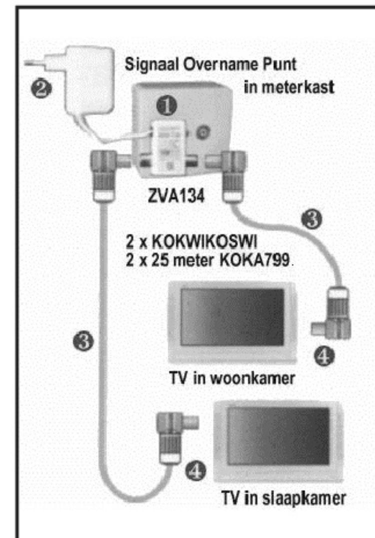
## Toepassingsvoorbeeld

In figuur 4 is voorgesteld hoe u de ZVA134 toepast.

- U plugt de ZVA134 in de connector van het Signaal Overname Punt in uw meterkast [❶].
- U plugt de meegeleverde netstekkervoeding in een 230 V wandcontactdoos [❷].
- U sluit twee coaxkabels aan op de twee uitgangen van de ZVA134 [❸]. Deze kabels kunt u zélf maken met de KOKWIKOSWI antenne koppelingen (mannetje plus vrouwtje) en de KOKA799 coaxkabel.
- U sluit de twee kabels aan op uw twee TV’s [❹].

## Technische gegevens

- signaalversterking: 2 x 6 dB
- frequentiebereik: 47 MHz tot 862 MHz




***Figuur 4:*** *Een typische toepassing van de ZVA134 is een eenvoudiger installatie.*

- uitgangssignaal: 100 dbµV typisch
- koppelingsdemping: 16 dB typisch
- ruisfactor: 6 dB typisch
- voedingsspanning: 230 V - 50 Hz
- afscherming: volledig HF-afgeschermd
- omgevingstemperatuur: -20 ºC tot +50 ºC

## Pakketomvang

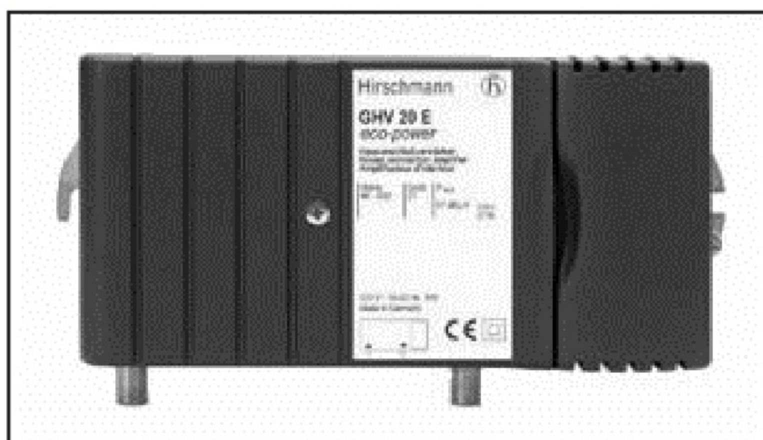
De ZVA134 verpakking bevat:

1 x ZVA134 antenneversterker;
1 x netstekkervoeding 14 VDC - 40 mA;
1 x voedingskabel 1,5 meter.

# GHV20E

## Kennismaking

De in figuur 5 voorgestelde GHV20E is een professione-




***Figuur 5:*** *De GHV20E antenneversterker met zeer hoge versterking.*

le antenneversterker voor het snel aanleggen van een coaxkabel netwerk in uw huis volgens de doorlus techniek. U legt één rondgaande kabel aan door alle kamers en zet op alle punten waar u een TV-aansluiting nodig heeft een antenne doorlusdoos op de kabel. Op het einde van de kabel monteert u een einddoos. Dank zij de hoge versterking van 21 dB heeft de signaalverzwakking van de kabel geen invloed op de beeldkwaliteit.

**Specificaties**

– Geschikt voor analoge en voor digitale kabel-TV.
– De GHV20E heeft geen retour-kanaal en is dus niet geschikt voor internet via de kabel of interactieve kabel-TV!

**Toepassingsvoorbeeld**

In figuur 1 hebben wij reeds geschetst hoe u een doorlus systeem moet aanleggen.

– U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [❶].
– U verbindt de uitgang van de GHV20E door middel van coaxkabel KOKA799 met de eerste antenne doorlusdoos GEDU15 [❷].
– Van deze eerste doorlusdoos gaat u verder met de coaxkabel KOKA799 naar de tweede antenne doorlusdoos GEDU15 [❸].
– De laatste antenne doorlusdoos GEDU15 moet u afsluiten met een afsluitweerstand R77 [❹].

De totale lengte van de lus mag 35 meter bedragen.

**Technische gegevens**

– signaalversterking: 21 dB
– frequentiebereik: 40 MHz tot 862 MHz
– uitgangssignaal: 100 dbµV typisch
– koppelingsdemping: 16 dB typisch
– ruisfactor: 4,5 dB typisch
– voedingsspanning: 230 V - 50 Hz
– vermogensopname: 3 W typisch
– afscherming: volledig HF-afgeschermd
– connectoren: F-connectoren
– retourkanaal: niet aanwezig
– omgevingstemperatuur: -20 ºC tot +50 ºC
– afmetingen: 150 mm x 80 mm x 50 mm
– gewicht: 640 gram

**Pakketomvang**

De verpakking van de GHV20E bevat:

1 x GHV20E antenneversterker met ingebouwde netvoeding;
2 x F-connector schroef;
1 x voedingskabel 1,5 meter.

# GHV20M

**Kennismaking**

De GHV20M is een professionele antenneversterker voor het snel aanleggen van een coaxkabel netwerk in uw huis volgens de multi-tap techniek. Deze versterker heeft, zie figuur 6, vier uitgangen met ieder een versterking van circa 11 dB. Eén van deze uitgangen is een retour kanaal en is dus geschikt voor het terugkoppelen van Internet signalen vanuit uw PC. U legt coaxkabels aan naar maximaal vier kamers en monteert in alle kamers een antenne einddoos op de kabel. Dank zij




**Figuur 6:** *De viervoudige antenneversterker GHV20M.*




**Figuur 7:** *Het tweevoudige verdeelelement VFC0421.*

de hoge versterking van 11 dB per uitgang heeft de signaalverzwakking van de kabel geen invloed op de beeldkwaliteit.

### Specificaties

- Geschikt voor analoge en voor digitale kabel-TV.
- De GHV20M heeft één retour-kanaal en is dus via deze uitgang geschikt voor internet via de kabel of interactieve kabel-TV!

### Toepassingsvoorbeeld

Aan de hand van figuur 2 hebben wij reeds uitgelegd hoe u tewerk moet gaan als u gebruik maakt van de multi-tap techniek.

- U verbindt de ingang van de GHV20M met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [❶].
- U verbindt de rechter uitgang van de GHV20M door middel van coaxkabel KOKA799 met een antenne einddoos EDC01N in de kamer waar u ook via de kabel naar Internet gaat [❷].
- De overige drie uitgangen van de GHV20M verbindt u door middel van coaxkabel KOKA799 met een antenne einddoos EDC01N in de kamers waar u alleen maar TV kijkt [❸].

### Technische gegevens

- signaalversterking
  uitgangen 2, 3 en 4:
  10,5 dB typisch
  uitgang 1 (retour-kanaal):
  12 dB typisch
- frequentiebereik:
  85 MHz tot 862 MHz
- frequentiebereik retour-signaal:
  5 MHz tot 65 MHz
- verzwakking retoursignaal:
  -1 dB typisch
- uitgangssignaal:
  103 dbµV typisch
- koppelingsdemping:
  16 dB typisch
- ontkoppeling uitgangen:
  30 dB typisch
- ruisfactor:
  4,5 dB typisch
- voedingsspanning:
  230 V - 50 Hz
- vermogensopname:
  3 W typisch
- afscherming:
  volledig HF-afgeschermd
- connectoren:
  F-connectoren
- retourkanaal:
  via uitgang 1
- omgevingstemperatuur:
  -20 ºC tot +50 ºC
- afmetingen:
  150 mm x 80 mm x 50 mm
- gewicht: 640 gram

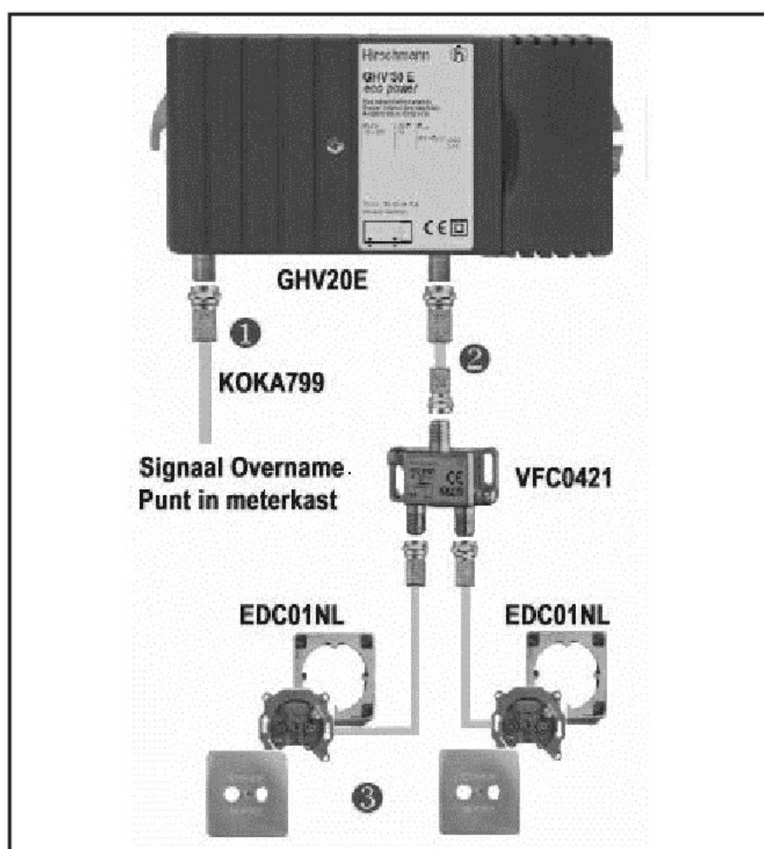
### Pakketomvang

1 x GHV20M antenneversterker met ingebouwde netvoeding;
5 x F-connector schroef;
1 x voedingskabel 1,5 meter.

## VFC0421

### Kennismaking

Met het in figuur 7 voorgestelde VFC0412 tweevoudig verdeelelement splitst u een coaxkabel naar twee antenne aansluitdozen, bijvoorbeeld in twee naast elkaar liggende kamers in uw huis. Dank zij de lage demping van 3,9 dB en de volledige afscherming verliest u geen




***Figuur 8:*** *Het aansluiten van twee kamers op uw centrale antenne verdeel installatie door middel van een VFC0421.*

beeldkwaliteit en worden geen stoorsignalen geïntroduceerd.

**Specificaties**

- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet via de kabel.

**Toepassingsvoorbeeld**

In figuur 8 is geschetst hoe u de VFC0421 kunt toepassen met als doel twee kamers van een TV-aansluiting te voorzien.

- U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [❶].
- U verbindt de uitgang van de antenneversterker GHV20E door middel van coaxkabel KOKA799 met de ingang van het VFC0421 tweevoudig verdeelelement [❷].
- De twee uitgangen van het VFC0421 tweevoudig verdeelelement verbindt u door middel van coaxkabel KOKA799 met een antenne einddoos EDC-01NL in de kamers waar u TV kijkt [❸].

**Technische gegevens**

- frequentiebereik:
  5 MHz tot 1.000 MHz
- signaaldemping:
  3,9 dB tot 4,4 dB, afhankelijk van frequentie
- koppelingsverzwakking:
  24 dB typisch
- afscherming:
  volledig HF-afgeschermd
- retoursignaal:
  geschikt voor retoursignaal van bijvoorbeeld Internet via de kabel
- connectoren:
  F-connectoren, schroef
- afmetingen:
  50 mm x 51 mm x 24 mm
- gewicht: 53 gram

**Pakketomvang**

De verpakking van de VFC0421 bevat:

1 x VFC0421 tweevoudig verdeelelement;
3 x F-connector schroef.

# AFC1611

**Kennismaking**

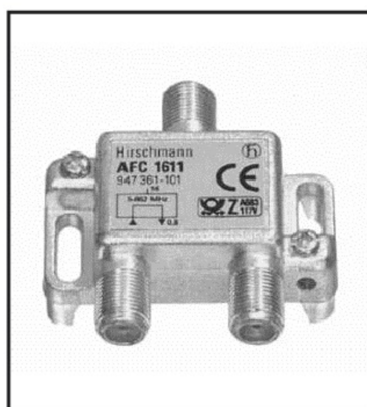
Met het AFC1611 enkelvoudig aftakelement, zie figuur 9, kunt u een bestaande coaxkabel onderbreken en een aftakking naar een nieuwe antenne aansluitdoos maken. De verzwakking van de doorgaande kabel is minimaal, slechts 0,8 dB. De verzwakking naar het aftakpunt bedraagt 16 dB.

**Specificaties**

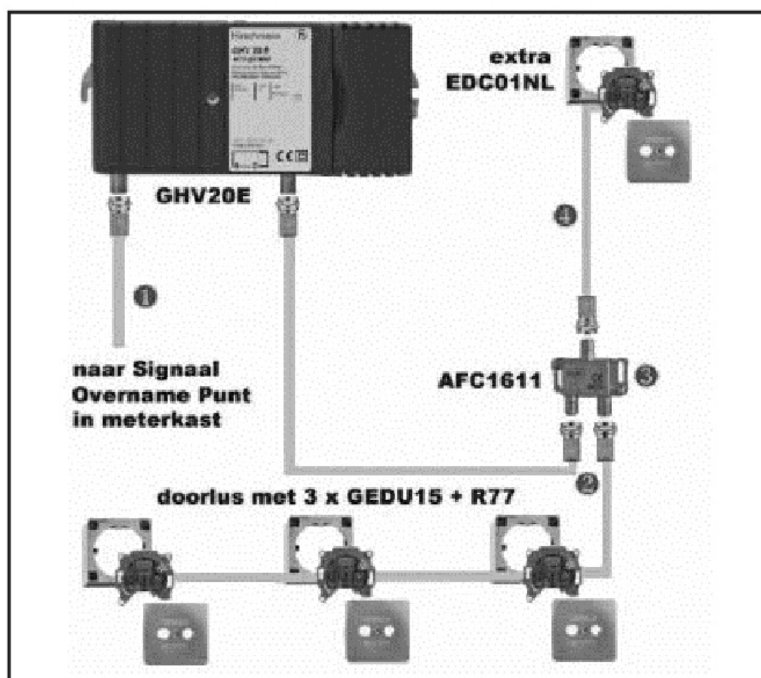
- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet via de kabel.

**Toepassingsvoorbeeld**

In figuur 10 is geschetst hoe u de AFC1611 toepast.




*Figuur 9: Het enkelvoudig aftakelement AFC1611.*




*Figuur 10: Een voorbeeld van het gebruik van de AFC1611.*

- U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [❶].
- U snijdt de coaxkabel KOKA799 van de bestaande lus door op de plaats waar de aftakking moet komen [❷].
- De twee losgesneden einden van de coaxkabel KOKA799 verbindt u met de in- en de uitgang van het AFC1611 aftakelement [❸].
- U legt met de coaxkabel KOKA799 een nieuwe verbinding aan naar de extra antenne einddoos EDC01NL.

### Technische gegevens

- frequentiebereik:
  5 MHz tot 1.000 MHz
- signaaldemping doorgaande kabel:
  0,8 dB typisch
- signaaldemping aftak kabel:
  16 dB typisch
- koppelingsverzwakking:
  36 dB typisch
- afscherming:
  volledig HF-afgeschermd
- retoursignaal:
  geschikt voor retoursignaal van bijvoorbeeld Internet via de kabel
- connectoren:
  F-connectoren, schroef
- afmetingen:
  50 mm x 51 mm x 24 mm
- gewicht:
  53 gram

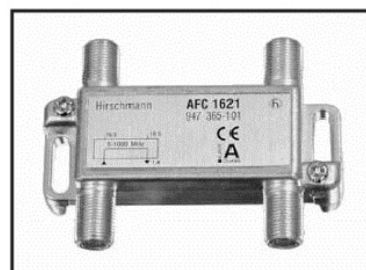
### Pakketomvang

Het AFC1611 pakket bevat:
1 x AFC1611 enkelvoudig aftakelement;
3 x F-connector schroef.

# AFC1621

### Kennismaking

Met het in figuur 11 voorgestelde AFC1621 tweevoudig aftakelement kunt u een bestaande coaxkabel onderbreken en twee aftakkingen maken naar twee nieuwe antenne aansluitdozen, bijvoorbeeld in twee slaapkamers. De verzwakking van de doorgaande kabel is minimaal, slechts 1,3 dB. De verzwakking naar de twee aftakpunten bedraagt 16,5 dB.




*Figuur 11: Het tweevoudig aftakelement AFC1621.*

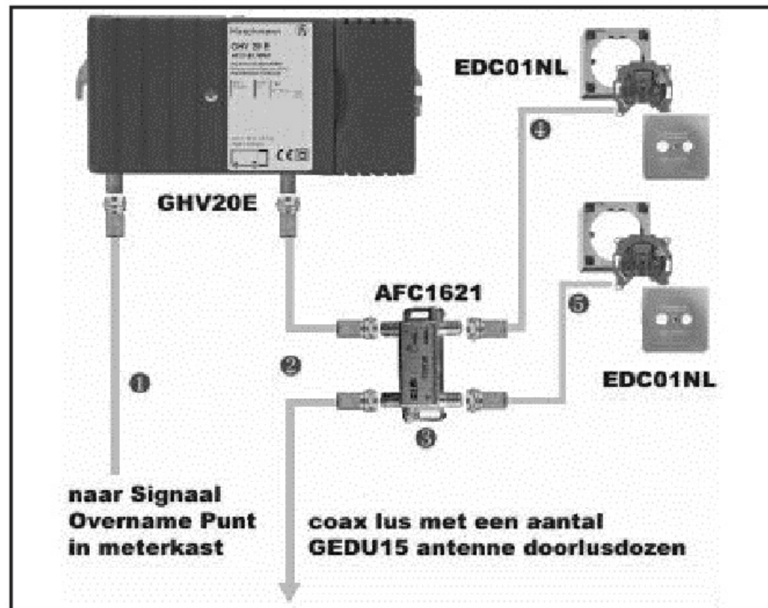
### Specificaties

- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.

- Bruikbaar voor Internet via de kabel.

**Toepassingsvoorbeeld**
In figuur 12 is voorgesteld hoe u de AFC1621 moet toepassen.
- U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [❶].
- U snijdt de coaxkabel KOKA799 van de bestaande lus door op de plaats waar de aftakking moet komen [❷].
- De twee losgesneden einden van de coaxkabel KOKA799 verbindt u met de in- en de uitgang van het AFC1621 aftakelement [❸].
- U legt met de coaxkabel KOKA799 een nieuwe verbinding aan naar de eerste extra antenne einddoos EDC01NL [❹].
- U legt met de coaxkabel KOKA799 een nieuwe verbinding aan naar de tweede extra antenne einddoos EDC01NL [❺].

**Technische gegevens**
- frequentiebereik:
  5 MHz tot 1.000 MHz
- signaaldemping doorgaande kabel:
  1,3 dB typisch
- signaaldemping aftak kabel:
  16,5 dB typisch
- koppelingsverzwakking:
  34 dB typisch
- afscherming:
  volledig HF-afgeschermd



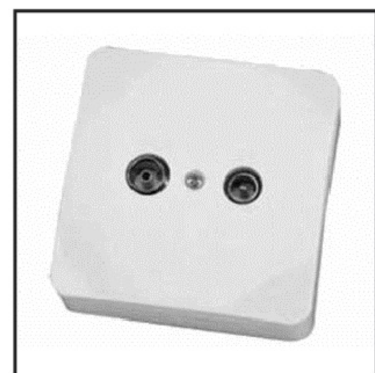

***Figuur 12:** Het integreren van een SAFC1621 in uw centrale antenne verdeel installatie.*

- retoursignaal:
  geschikt voor retoursignaal van bijvoorbeeld Internet via de kabel
- connectoren:
  F-connectoren, schroef
- afmetingen:
  72 mm x 51 mm x 24 mm
- gewicht:
  74 gram

**Pakketomvang**
Het doosje van de AFC1621 bevat:
1 x AFC1621 tweevoudig aftakelement;
4 x F-connector schroef.

# GEDU15

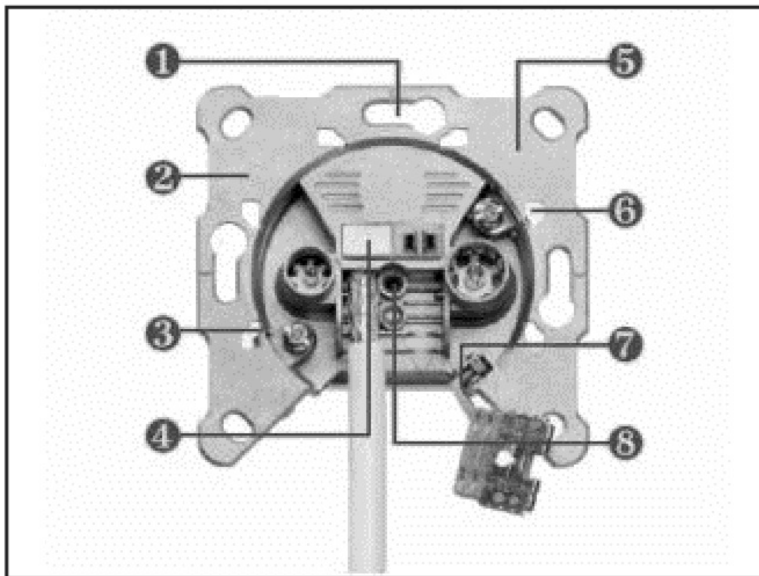
**Kennismaking**
De GEDU15, zie figuur 13, is een antenne aansluitdoos, die u kunt gebruiken als doorlusdoos in installaties met één doorlopende coaxkabel (lustechniek). Door de



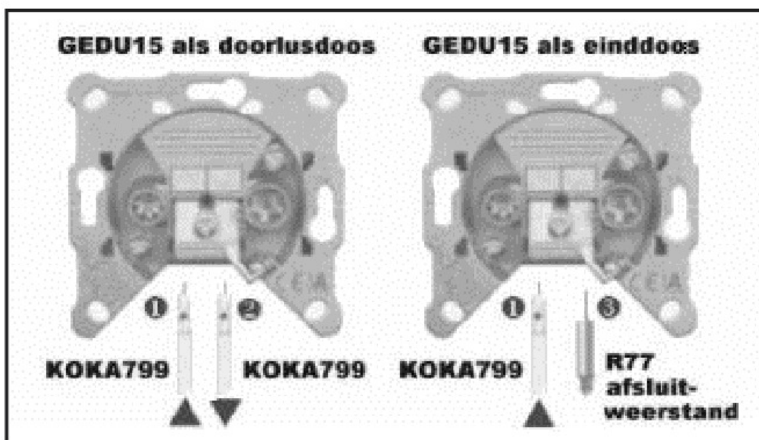
***Figuur 13:** De doorlus aansluitdoos GEDU15.*

uitgang van de GEDU15 af te sluiten met een afsluitweerstand R77 kunt u de antennedoos echter ook als einddoos gebruiken.

**Specificaties**
- Bruikbaar voor opbouw en inbouw.
- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet via de kabel.



***Figuur 14:*** *De onderdelen van de GEDU15.*




***Figuur 15:*** *Het aansluiten van de GEDU15 op uw coaxkabels(s).*

**Constructieve eigenschappen**

In figuur 14 worden de onderdelen van de GEDU15 toegelicht.

- Derde sleutelgat voor betere bevestiging in inbouwdozen in spouwmuren [❶].
- Draagring universeel inpasbaar in alle bekende inbouwdozen [❷].
- Kleinere diepte en doorsnee, meer ruimte in inbouwdoos voor de coaxkabels [❸].
- Kabels aan te sluiten met klemtechniek, met één druk op de knop weer los [❹].
- Breuklijnen in de hoeken voor ronde inbouwdozen [❺].
- Moderne klauwbevestiging in de inbouwdoos met schroeven die geschikt zijn voor een accu schroevendraaier [❻].
- Blokkeerbare scharnierklem, zit niet in de weg bij de montage [❼].
- Binnengeleidingsklem in het midden van de doos [❽].

**Aansluiten van de GEDU15**

Hoe u de GEDU15 moet verbinden met de coaxkabel(s) hangt af van het gebruik van de doos en wordt toegelicht aan de hand van figuur 15.

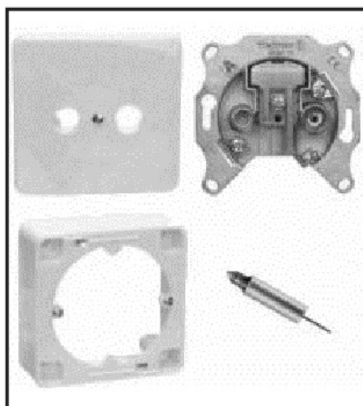
- **Doorlusdoos en einddoos**
  Sluit de inkomende coaxkabel KOKA799 links aan [❶].
- **Doorlusdoos**
  Sluit de uitgaande coaxkabel KOKA799 rechts aan. Deze gaat naar de linker aansluiting van de volgende GEDU15 in de lus [❷].
- **Einddoos**
  Sluit de afsluitweerstand R77 rechts aan [❸].

**Technische gegevens**

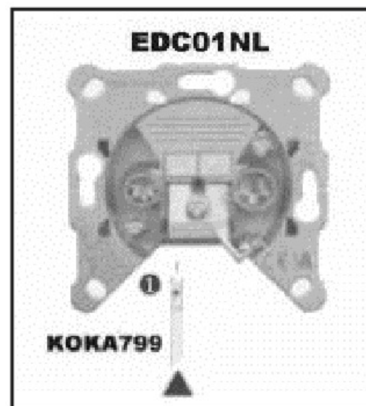
- frequentie bereik:
  5 MHz tot 2.400 MHz
- signaaldemping doorgaande kabel:
  1,0 dB typisch
- signaaldemping naar TV-aansluiting:
  15 dB typisch
- signaaldemping naar FM-aansluiting:
  15 dB typisch
- ontkoppeling:
  38 dB typisch
- gelijkstroompad:
  nee
- afscherming:
  volledige HF-afgescherming

– retoursignaal:
geschikt voor retoursignaal van bijvoorbeeld Internet via de kabel
– connectoren:
IEC-mannelijk,
IEC-vrouwelijk
– afmetingen:
70,6 mm x 70,6 mm x 21,9 mm
– gewicht: 80 gram

**Pakketomvang**
De verpakking van de GEDU15 bevat, zie figuur 16:
1 x GEDU15 breedband antenne doorlusdoos;
1 x AR20 opbouwframe;
1 x AD23 afdekplaat;
1 x R77 afsluitweerstand.



***Figuur 16:*** *De vier componenten van de GEDU15, die er voor zorgen dat u deze doos zowel voor inbouw als voor opbouw kunt gebruiken.*




***Figuur 17:*** *Het aansluiten van een coaxkabel op een ADC01NL antenne einddoos.*

# EDC01NL

**Kennismaking**
De EDC01NL is een antenne aansluitdoos, die u kunt gebruiken als einddoos in installaties met één doorlopende coaxkabel (lustechniek). U kunt deze antenne aansluitdoos ook rechtstreeks op een antenneversterker of een verdeler aansluiten.

**Specificaties**
– Bruikbaar voor opbouw en inbouw.
– Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
– Bruikbaar voor Internet via de kabel.

**Constructieve eigenschappen**
De EDC01NL is qua constructie en uiterlijk gelijk aan de GEDU15, zodat wij u verwijzen naar de figuren 13 en 14.

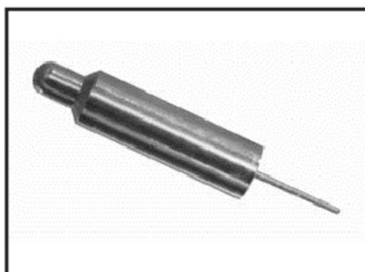
**Montage**
In figuur 17 is voorgesteld hoe u de EDC01NL aan een coaxkabel moet aansluiten.
– Sluit de coaxkabel KOKA799 links aan. Deze kabel kan afkomstig zijn van de antenneversterker GHV20M, de verdeler VFC0421, het aftakelement AFC1611 of het aftakelement AFC1621 [❶].

**Technische gegevens**
– frequentiebereik:
5 MHz tot 1.000 MHz
– signaaldemping naar TV-aansluiting:
1,8 dB typisch
– signaaldemping naar FM-aansluiting:
1,8 dB typisch
– ontkoppeling:
38 dB typisch
– gelijkstroompad: nee
– afscherming:
volledig HF-afgeschermd
– retoursignaal:
geschikt voor retoursignaal van bijvoorbeeld Internet via de kabel
– connectoren:
IEC-mannelijk,
IEC-vrouwelijk
– afmetingen:
70,6 mm x 70,6 mm x 21,9 mm
– gewicht: 80 gram

**Pakketomvang**
De EDC01NL wordt geleverd met de volgende onderdelen:
1 x EDC01NL breedband antenne einddoos;
1 x AR20 opbouwframe;
1 x AD23 afdekplaat.

# R77

**Kennismaking**
De in figuur 18 voorgestelde R77 is een afsluitweerstandje met een impedantie van 75 ohm, dat u moet monteren als u een GEDU15 doorlusdoos gebruikt als



*Figuur 18: De afsluitweerstand R77.*

einddoos. De R77 moet u dan monteren in plaats van de uitgaande coaxkabel.

**Toepassingsvoorbeeld**
De R77 wordt op de in figuur 19 geschetste manier op de GEDU15 aangesloten:

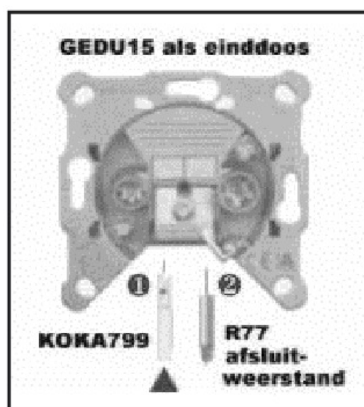
- Sluit de inkomende coaxkabel KOKA799 aan op de linker aansluiting van de GEDU15 antenne doorlusdoos [❶].
- Monteer de R77 in de rechter aansluiting van GEDU15 antenne doorlusdoos [❷].

**Technische gegevens**

- frequentiebereik: 5 MHz tot 2.400 MHz
- impedantie: 75 ohm typisch
- afmetingen: 19 mm x 4,5 mm diameter
- gewicht: 2 gram

# RFC75

**Kennismaking**
De RFC75 is, zie figuur 20, een afsluitweerstandje met een impedantie van 75 ohm, dat u moet monteren op alle niet gebruikte F schroefconnectoren van versterkers,




*Figuur 19: Het aansluiten van een R77 op een GEDU15 doorlus antennedoos.*

verdelers en aftakelementen. De RFC75 zorgt ervoor dat deze connectoren niet kunnen stralen.

**Toepassingsvoorbeeld**
In figuur 21 ziet u de RFC75 in actie:

- Sluit de ingang van de antenne versterker GHV-20M met de coaxkabel KOKA799 aan op het Signaal Overname Punt in uw meterkast [❶].
- Sluit de twee gebruikte uitgangen van de antenne versterker GHV20M via coaxkabel KOKA799 aan op twee EDC01NL antenne einddozen [❷].
- Sluit de twee ongebruikte uitgangen van de antenne versterker GHV20M af met twee RFC75 afsluitweerstanden [❸].



*Figuur 20: De afsluitweerstand RFC75.*




*Figuur 21: Het afsluiten van twee ongebruikte uitgangen van de antenneversterker GHV20M met behulp van RFC75 afsluitweerstanden.*

### Technische gegevens

- frequentiebereik:
  DC tot 2.400 MHz
- impedantie:
  75 ohm typisch
- afmetingen:
  15 mm x 11 mm diameter
- gewicht:
  4 gram

## KOKWIKOSWI

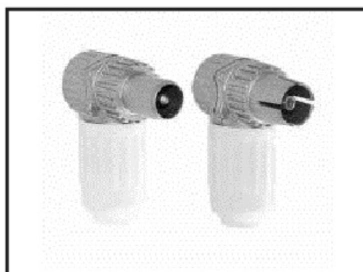
### Kennismaking

De KOKWIKOSWI bevat een mannelijke en een vrouwelijke IEC-connector, zie figuur 22. Deze twee connectoren kunt u gebruiken als basis voor het zélf maken van antennekabels voor het aansluiten van uw TV en FM-tuner aan de antenne dozen GEDU15 en EDC01NL.

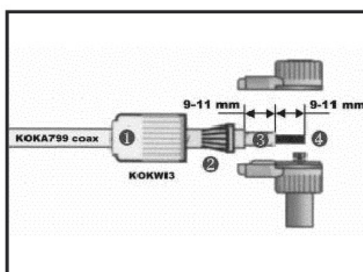
### Toepassingsvoorbeeld

In figuur 23 is geschetst hoe u uw coaxkabel moet aansluiten op deze IEC-connectoren:

- Draai het handvat los van de KOKWI3 of KOSWI3 connector [❶].
- Schuif de klem over de coaxkabel KOKA799 [❷].
- Verwijder ongeveer 20 mm van de buitenisolatie van de coaxkabel KOKA799 en ongeveer 10 mm van de binnenisolatie [❸].
- Schroef de centrale koperen geleider van de coaxkabel KOKA799 vast in de KOKWI3 of KOSWI3 connector [❹].
- Schroef het handvat weer vast op de connector.



***Figuur 22:*** *De KOKWIKOSWI set bestaat uit een degelijk afgeschermde mannelijke en vrouwelijke IEC-connector.*




***Figuur 23:*** *Het monteren van een IEC-connector op de coaxkabel.*

### Technische gegevens

- soort connectoren:
  IEC female, haaks en IEC male, haaks
- frequentiebereik:
  5 MHz tot 2.400 MHz
- diameter interne geleider:
  1,13 mm maximaal
- diameter afscherming:
  5,6 mm maximaal
- diameter kabel:
  7,2 mm maximaal
- afmetingen:
  34 mm x 15 mm diameter
- gewicht:
  40 gram

## SFC070

### Kennismaking

De SFC070 connector, zie figuur 24, heeft u nodig als u



***Figuur 24:*** *De F-connector van het type SFC070.*

coaxkabel wilt aansluiten op uw antenneversterkers, verdelers of aftakelementen. De montage is eenvoudig: u schroeft de SFC070 op het afgestripte einde van de coaxkabel KOKA799.

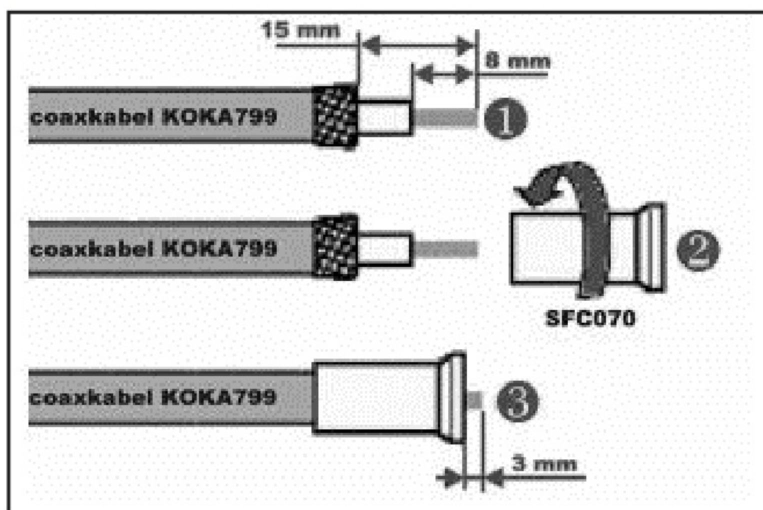
### Toepassingsvoorbeeld

Figuur 25 leert u hoe u deze connector op uw coaxkabel kunt bevestigen:

- Verwijder ongeveer 15 mm van de buitenisolatie van de coaxkabel KOKA799 en ongeveer 8 mm van de binnenisolatie. De afscherming wordt teruggeschoven over de kabel [❶].
- Schroef de SFC070 op de coaxkabel KOKA799 tot de connector stevig vast zit op de afscherming [❷].
- Laat ongeveer 3 mm van de binnenader van de coaxkabel KOKA799 uitsteken [❸].

### Technische gegevens

- soort connector:
  type F
- frequentiebereik:
  DC tot 2.400 MHz
- afscherming:
  meer dan 90 dB
- diameter kabel:
  7,2 mm maximaal




***Figuur 25:*** *Het monteren van een SFC070 connector op een coaxkabel.*

– afmetingen:
  11 mm x 9 mm x 21 mm
– gewicht:
  4 gram

# FEKAB759

### Kennismaking

De FEKAB759 is, zie figuur 26, een volledig geconfectioneerde aansluitkabel, waarmee u uw TV en FM-tuner op de GEDU15 en EDC01NL antenne dozen kunt aansluiten. De FEKAB759 is uiteraard volledig afgeschermd en is leverbaar in lengten van 1,5 meter en 3 meter.

### Technische gegevens

– soort connector:
  IEC mannelijk en vrouwelijk, KOKWI3 en KOSWI3, haaks
– frequentiebereik:
  0,15 MHz tot 2.400 MHz
– afscherming:
  meer dan 90 dB
– diameter kabel:
  6,8 mm maximaal
– lengte kabel:
  1,5 meter of 3,0 meter
– buigradius kabel:
  7 cm minimaal

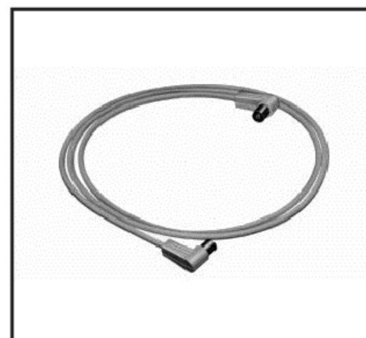
# KOKA799

### Kennismaking

De in figuur 27 voorgestelde KOKA799 is een zeer professionele coaxkabel die het hart vormt van uw centrale antenne installatie. Deze kabel heeft een afscherming van niet minder dan 90 dB en heeft bij 800 MHz een signaaldemping van slechts 18,5 dB per honderd meter. De ideale kabel voor het verdelen van radio- en TV-signalen door uw huis!



***Figuur 27:*** *De professionele coaxkabel KOKA799.*



***Figuur 26:*** *De TV- en FM-aansluitkabel FEKAB759.*

### Specificaties

– Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
– Bruikbaar voor Internet via de kabel.

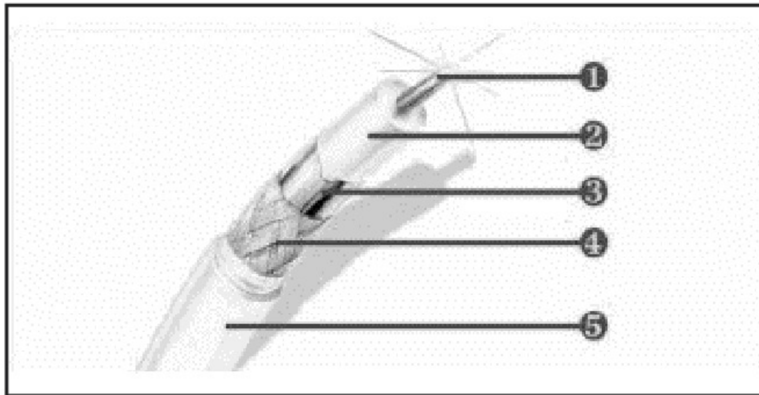
### Samenstelling

In figuur 28 is de samenstelling van de KOKA799 voorgesteld:

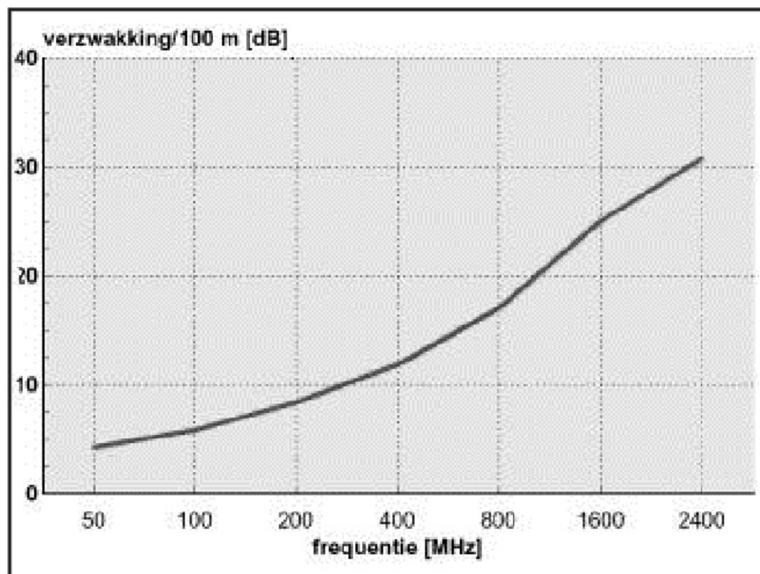
– Centrale geleider van 1,13 mm massief koper [❶].
– Isolatie van 4,8 mm Cell-PE [❷].
– Buitenste geleider van aluminim-PET-aluminium [❸].
– Geweven afscherming van tin-koper legering [❹].
– Buitenste mantel van witte PVC [❺].

### Technische gegevens

– impedantie:
  75 ohm
– gelijkstroomweerstand:
  3,5 ohm
– voortplantingssnelheid signaal:
  0,82*c
– afscherming:
  groter dan 90 dB




*Figuur 28: De samenstelling van de coaxkabel KOKA799.*




***Figuur 29:*** *Verzwakking per 100 meter in functie van de frequentie.*

- verzwakking per 100 meter:
  zie figuur 29
- diameter:
- 6,5 mm
- buig radius:
- 7 cm minimaal
- werktemperatuur:
- -25 ºC tot +70 ºC




Hirschmann CAI is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, fax: 045-533.22.02
e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/hirschmann